

R E P U B L I C A M O L D O V A



N O R M A T I V Î N C O N S T R U C Ț I I

G.04.05

REȚELE ȘI ECHIPAMENTE AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

NCM G.04.05:2016/A2:2020

Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului

Surse autonome pentru alimentare cu căldură

EDIȚIE OFICIALĂ

MINISTERUL ECONOMIEI ȘI INFRASTRUCTURII

CHIȘINĂU 2020

NORMATIV ÎN CONSTRUCȚII

NCM G.04.05:2016/A2:2020

ICS 01.120

Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului Surse autonome pentru alimentare cu căldură

Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха
Автономные источники теплоснабжения

Heating, ventilation and air conditioning
Independent heat supply sources

Cuvinte cheie: surse autonome, alimentarea cu căldură

Preambul

- 1 ELABORAT de către Ministerul Economiei și Infrastructurii.
- 2 ACCEPTAT de către Comitetul Tehnic pentru Normare Tehnică în Construcții CT-C G.05 „Instalații de gaze”, procesul-verbal nr. PA-01 din 23.01.2020.
- 3 APROBAT ȘI PUS ÎN APLICARE prin ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr. 19 din 31.01.2020 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr. 36-43, art. 121), cu aplicare din 07.02.2020.

AMENDAMENT

NCM G.04.05:2016/A2:2020

**Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului
Surse autonome pentru alimentare cu căldură**

Data punerii în aplicare: 2020-02-07

Documentul normativ în construcții NCM G.04.05:2016 „Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului. Surse autonome pentru alimentare cu căldură” se modifică și se completează după cum urmează:

1) Punctul 4.7 alineat trei, se modifică și va avea următorul conținut:

„În acest caz, la SAAC amplasate în subsol, nu se admite:

- a) instalarea cazanelor, care funcționează pe bază de combustibil lichid, cu temperatura de aprindere a vaporilor mai mică de 45 °C;
- b) instalarea cazanelor, care funcționează pe bază de HGL sau biogaz;
- c) instalarea cazanelor, care funcționează pe bază de combustibil gazos, cu capacitatea termică totală peste 100 kW;
- d) instalarea mai mult de 3 cazane;
- e) instalarea cazanelor care funcționează pe bază de combustibil gazos, cu camera deschisă de ardere, cu tiraj natural precum și/sau cazanelor de pardoseală.”

2) Punctul 4.7 ultimul alineat, se modifică și va avea următorul conținut:

„Se admite proiectarea SAAC încorporate, anexate sau de acoperiș, doar în cazuri tehnic argumentate, pentru următoarele categorii de clădiri:

- a) instituții de învățământ preșcolar și școlare;
- b) clădiri de agrement sau sport pentru copii;
- c) aziluri de bătrâni, orfelinate, clădiri desinate pentru persoane cu dizabilități;
- d) instituții medicale, sanatorii etc.;
- e) biserici, case de rugăciuni;
- f) clădiri multifuncționale, care includ construcțiile enumerate la a) – e).

În aceste cazuri, nu se admite amplasarea SAAC deasupra sau adiacent (conex) cu încăperile destinate aflării permanente, provizorii sau de scurtă durată a copiilor, pacienților, persoanelor cu dizabilități, persoanelor în etate, enoriașilor etc., indiferent de capacitatea acestora (numărul de persoane).”

3) Punctul 5.8 se modifică și va avea următorul conținut:

„5.8 Ieșirile din SAAC de acoperiș trebuie prevăzute direct pe acoperiș. Ieșirile din SAAC încorporate - direct în exterior sau prin coridoare și casele scărilor. Ieșirile din SAAC amplasate în subsol direct în exterior, pe scări deschise din curtea de lumină.”

4) Punctul 5.9 se modifică și va avea următorul conținut:

„5.9 Lungimea totală a căii de evacuare prin coridoare nu va depăși 25 m până în exterior sau până la casa scărilor. Lungimea căii de evacuare se măsoară de la cel mai îndepărtat punct al SAAC în raport cu ușa acesteia.

Aceste căi de evacuare trebuie să fie separate de coridoarele destinate circulației copiilor, elevilor, pacienților și persoanelor cu dizabilități, bătrânilor etc.”

5) Punctul 8.8 se modifică și va avea următorul conținut:

„8.8 Pe conducta de aprovizionare cu gaze trebuie să fie montate:

- a) dispozitiv de închidere, pe peretele exterior al clădirii, la o înălțime de până la 1,8 m;
- b) flanșă electroizolantă pentru SAAC dotată cu cazane cu capacitatea termică unitară de peste 100 kW sau totală peste 300 kW, în cazul bransamentelor de la gazoductele subterane din oțel sau în alte cazuri argumentate;
- c) supapă de închidere „normal închisă” cu acțiune rapidă cu acționare electrică, în interiorul SAAC sau în exteriorul clădirii (cu condiția instalării unei supape rezistente la umiditate și îngheț într-o cutie de protecție) care asigură întreruperea livrării de gaze în cazul declanșării:

- 1) semnalizatorului de incendiu;
- 2) senzorului concentrației periculoase de gaze și monoxid de carbon;
- 3) senzorului seismic, în cazul SAAC amplasate în subsol, mai sus de cota 28,00 m, precum și pentru SAAC cu capacitatea termică totală peste 100 kW;
- 4) acționarea manuală a butonului de avarie.

- d) armături de închidere la fiecare cazan, arzător sau grup de cazane modulare;
- e) gazoduct de purjare de la fiecare, doar în cazul cazanelor cu cameră de ardere deschisă, a cazanelor cu tiraj natural, cazanelor de pardosea și pentru cazane cu capacitatea unitară peste 100 kW;
- f) gazoduct de purjare din gazoductul colector pentru SAAC cu capacitatea totală de peste 100 kW.”

Traducerea autentică a prezentei modificări în limba rusă

Начало перевода

В нормативный документ в строительстве NCM G.04.05:2016 „Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха. Автономные источники теплоснабжения” вносятся нижеследующие изменения и дополнения:

1) Пункт 4.7, третий абзац изменяется и излагается в следующей редакции:

«При этом в АИТ, расположенных в подвале, не допускается предусматривать:

- a) котлы, предназначенные для работы на жидком топливе, с температурой вспышки паров ниже 45 °С;
- b) котлы, предназначенные для работы на сжиженном газе или биогазе;
- c) котлы, предназначенные для работы на природном газе с общей тепловой мощностью свыше 100 кВт;
- d) установку более 3 котлов;
- e) котлы, предназначенные для работы на природном газе, с открытой камерой сгорания, с естественной тягой и/или котлов напольного исполнения.»

2) Пункт 4.7, последний абзац изменяется и излагается в следующей редакции:

«Допускается проектирование крышных, встроенных и пристроенных АИТ только при наличии соответствующего технического обоснования, для следующих категорий зданий:

- a) школьные и дошкольные учреждения;
- b) развлекательные и спортивные здания для детей;
- c) дома престарелых, детские дома, здания для лиц с ограниченной подвижностью;
- d) медицинские учреждения, санатории и т.д.;
- e) храмы, молитвенные дома;
- f) multifunctional здания, которые включают здания перечисленных в а) - e).

При этом не допускается размещение АИТ смежно, над и под помещениями, предназначенными для постоянного, временного в т.ч. кратковременного нахождения детей, пациентов, лиц с ограниченной подвижностью, престарелых и прихожан независимо от их количества. »

3) Пункт 5.8 изменяется и излагается в следующей редакции:

«**5.8** Выходы из крышных АИТ следует предусматривать непосредственно на крышу. Выходы из встроенных АИТ необходимо предусмотреть наружу или через коридоры и лестничные клетки. Выходы из встроенных АИТ в подвалы, непосредственно наружу, через открытые лестницы из приемков.»

4) Пункт 5.9 изменяется и излагается в следующей редакции:

«**5.9** Общая длина эвакуационного пути по коридорам до выхода наружу или до лестничной клетки не должна превышать 25 м. Длина эвакуационного пути измеряется от наиболее удаленного места АИТ по отношению к выходной двери.

Эвакуационные пути из АИТ должны быть отделены от коридоров предназначенных для перемещения детей, пациентов, лиц с ограниченной подвижностью, престарелых и т.д.»

5) Пункт 8.8 изменяется и излагается в следующей редакции:

«На подводящем газопроводе АИТ должны быть установлены:

- a) отключающее устройство на наружной стене здания на высоте не более 1,8 м;

b) изолирующий фланец для АИТ оборудованной котлами с единичной тепловой мощностью более 100 кВт или суммарной более 300 кВт, в случае вводов от подземных стальных газопроводов или в других обоснованных случаях.

с) быстродействующий запорный клапан «нормально закрытый» с электроприводом внутри помещения АИТ или с наружи здания (при условии установки влагостойкого и морозостойкого клапана в защитном шкафу) обеспечивающий прекращение подачи газа при:

- 1) срабатывании пожарной сигнализации;
- 2) срабатывании датчиков загазованности по газу и угарному газу;
- 3) срабатыванию сейсмического датчика для АИТ расположенных в подвале, выше отметки 28,00 м, а также АИТ оборудованных котлами с общей тепловой мощностью более 100 кВт;
- 4) ручном нажатии аварийной кнопки.

d) запорной арматуры на отводе к каждому котлу, газогорелочному устройству или группе модульных котлов;

е) продувочного газопровода от каждого котла, для котлов с открытой камерой сгорания, котлов с естественной тягой, напольных котлов и котлов с единичной мощностью более 100 кВт;

ф) продувочного газопровода из коллектора для АИТ с суммарной мощностью более 100 кВт.»

Membrii Comitetului tehnic pentru normare tehnică și standardizare în construcții CT-C G.05 „Instalații de gaze” care au acceptat proiectul documentului normativ:

Președinte	Șevcenko Alexandr	Inginer-constructor
Secretar, Reprezentant al MEI	Popov Artiom	Economist
Membri	Nesterenco Sveatoslav	Inginer
	Baleca Elena	Inginer
	Arion Nina	Inginer
	Truhina Nadejda	Inginer
	Cioric Liubovi	Inginer
	Arabadji Alexandr	Inginer
	Șipitca Veaceslav	Inginer

Utilizatorii documentului normativ sînt responsabili de aplicarea corectă a acestuia. Este important ca utilizatorii documentelor normative să se asigure că sînt în posesia ultimei ediții și a tuturor amendamentelor.

Informațiile referitoare la documentele normative (data aplicării, modificării, anulării etc.) sunt publicate în "Monitorul Oficial al Republicii Moldova", Catalogul documentelor normative în construcții, în publicații periodice ale organului central de specialitate al administrației publice în domeniul construcțiilor, pe Portalul Național "e-Documente normative în construcții" (www.ednc.gov.md), precum și în alte publicații periodice specializate (numai după publicare în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, cu prezentarea referințelor la acesta).

Amendamente după publicare:

Indicativul amendamentului	Publicat	Punctele modificate

Ediție oficială

NORMATIV ÎN CONSTRUCȚII
NCM G.04.05:2016/A2:2020
"Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului.
Surse autonome pentru alimentare cu căldură"
Responsabil de ediție ing. G. Curilina

Tiraj 20 ex. Comanda nr. _____

Tipărit ICȘC "INCERCOM" Î.S.
str. Independenței 6/1
www.incercom.md